# *CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO*

## *SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. ( STI)*

*RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140*

| | |
|---|---|
| ***1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :*** | ***No. C-17597-2020*** |
| ***2. Fecha*** | *31 de octubre de 2020* |
| ***Datos del Cliente (Generador)*** | |
| ***3. Cliente:*** | *MINERA PANAMA, S.A.* |
| ***4. Tipo de Producto:*** | Desechos Domésticos |
| ***5. Dirección del Generador*** | *Donoso Colon, Entrando por Penonomé* |
| ***6. Personal de Contacto o Responsable*** | *Ing. John Martin* |
| ***7. Teléfonos y Fax*** | *6814-4368* |
| ***8. E-mail*** | |
| ***Datos de la Instalación*** | |
| ***9. Instalación de Tratamiento:*** | *Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)* |
| ***10. Autorización de la Instalación o Registro:*** | *1. Marpol 73/78*<br>*2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI*<br>*3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.* |
| ***11. Ubicación Física de la Planta*** | *Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.* |
| ***12. Encargado de Planta:*** | *Ing. Luis Villaverde* |
| ***13. Encargado de Operación de Triturador*** | *Williams Grant* |
| ***14. Transportista*** | *STI* |
| ***Especificaciones y Características del Desecho*** | |
| ***15. Descripción del Producto*** | Desechos Domésticos |
| ***16. Cantidad de Desechos Tratados*** | *373.50 toneladas* |
| ***17. Fecha de Entrada a la Planta*** | *16 al 31 de octubre de 2020* |
| ***18. Fecha de tratamiento*** | *16 al 31 de octubre de 2020* |
| ***19. Tipo de Transporte*** | *Terrestre* |
| ***20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas*** | *No aplica* |
| ***21. Características Físicas*** | *Sólido* |
| ***22. Ubicación Del Desecho.*** | *Minera Panama* |
| ***23. Operaciones de Eliminación*** | *Tratamiento y disposición final* |

Sobre la eliminación de 373.50 *toneladas* de desechos domésticos para descarte que fueron retirados y llevados a la planta, generados y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.*.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se desinfecto con químico de amplio espectro para su posterior descarga y preparación para su disposición final.

***Observación Adicional:***.

***Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción...***

***Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción..***

| | |
|---|---|
| ***24. Nombre*** | *Ing. Angelo Lee ; Coordinador de Manejo de Desechos* |
| ***25. Fecha*** | *31 de octubre de 2020* |
| ***26. Firma y Sello de Destrucción*** | |

SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S. A.

# *CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO*

## *SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. ( STI)*

*RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140*

| | |
|---|---|
| ***1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :*** | **No. C-17598-2020** |
| ***2. Fecha*** | *20 de octubre de 2020* |
| ***Datos del Cliente (Generador)*** | |
| ***3. Cliente:*** | *MINERA PANAMA, S.A* |
| ***4. Tipo de Producto:*** | *Lodos Deshidratados* |
| ***5. Dirección del Generador*** | *Donoso Colon, Entrando por Penonomé* |
| ***6. Personal de Contacto o Responsable*** | *Ing. John Martin* |
| ***7. Teléfonos y Fax*** | *6814-4368* |
| ***8. E-mail*** | |
| ***Datos de la Instalación*** | |
| ***9. Instalación de Tratamiento:*** | *Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)* |
| ***10. Autorización de la Instalación o Registro:*** | *1. Marpol 73/78*<br>*2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI*<br>*3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.* |
| ***11. Ubicación Física de la Planta*** | *Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.* |
| ***12. Encargado de Planta:*** | *Williams Grand* |
| ***13. Encargado de Operación de Triturador*** | *Luis Fuentes* |
| ***14. Transportista*** | *STI/ camión* |
| ***Especificaciones y Características del Desecho*** | |
| ***15. Descripción del Producto*** | *Lodos Deshidratados* |
| ***16. Cantidad de Desechos Tratados*** | ***12,851 kilogramos*** |
| ***17. Fecha de Entrada a la Planta*** | *20 de octubre de 2020* |
| ***18. Fecha de tratamiento*** | *20 de octubre de 2020* |
| ***19. Tipo de Transporte*** | *Terrestre* |
| ***20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas*** | *No aplica* |
| ***21. Características Físicas*** | *Sólido* |
| ***22. Ubicación Del Desecho.*** | *Minera Panama* |
| ***23. Operaciones de Eliminación*** | *Tratamiento y disposición final* |

***24. Informe de Destrucción o Tratamiento***

Sobre la eliminación de ***12,851 kilogramos*** *lodos deshidratados* para descarte que fueron retirados y llevados a la planta, generados y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.*.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 °C y se programó la operación del horno a 900 °C en la primera cámara y 1200 °C en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario

***Observación Adicional***:.

***Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción..***

| | |
|---|---|
| ***24. Nombre*** | *Ing. Angelo Lee; Coordinador de Manejo de Desechos* |
| ***25. Fecha*** | *20 de octubre de 2020* |
| ***26. Firma y Sello de Destrucción*** | |

SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S. A.

# *CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO*

## *SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. ( STI)*

*RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140*

| | |
|---|---|
| ***1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :*** | ***No. C-17599-2020*** |
| ***2. Fecha*** | *31 de octubre de 2020* |
| ***Datos del Cliente (Generador)*** | |
| ***3. Cliente:*** | *MINERA PANAMA, S.A.* |
| ***4. Tipo de Producto:*** | Basura industrial |
| ***5. Dirección del Generador*** | *Donoso Colon, Entrando por Penonomé* |
| ***6. Personal de Contacto o Responsable*** | *Ing. John Martin* |
| ***7. Teléfonos y Fax*** | *6814-4368* |
| ***8. E-mail*** | |
| ***Datos de la Instalación*** | |
| ***9. Instalación de Tratamiento:*** | *Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)* |
| ***10. Autorización de la Instalación o Registro:*** | *1. Marpol 73/78*<br>*2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI*<br>*3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.* |
| ***11. Ubicación Física de la Planta*** | *Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.* |
| ***12. Encargado de Planta:*** | *Ing. Luis Villaverde* |
| ***13. Encargado de Operación de Triturador*** | *Williams Grant* |
| ***14. Transportista*** | *STI* |
| ***Especificaciones y Características del Desecho*** | |
| ***15. Descripción del Producto*** | Basura industrial |
| ***16. Cantidad de Desechos Tratados*** | *127.0 Toneladas* |
| ***17. Fecha de Entrada a la Planta*** | *20 al 31 de octubre de 2020* |
| ***18. Fecha de tratamiento*** | *20 al 31 de octubre de 2020* |
| ***19. Tipo de Transporte*** | *Terrestre* |
| ***20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas*** | *No aplica* |
| ***21. Características Físicas*** | *Sólido* |
| ***22. Ubicación Del Desecho.*** | *Minera Panama* |
| ***23. Operaciones de Eliminación*** | *Tratamiento y disposición final* |

Sobre la eliminación de 127.0 *toneladas* de basura industrial para descarte que fueron retirados y llevados a la planta, generados y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.*.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se desinfecto con químico de amplio espectro para su posterior descarga y preparación para su disposición final.

***Observación Adicional***:.

***Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción...***

***Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción..***

| | |
|---|---|
| ***24. Nombre*** | *Ing. Angelo Lee ; Coordinador de Manejo de Desechos* |
| ***25. Fecha*** | *31 de octubre de 2020* |
| ***26. Firma y Sello de Destrucción*** | |

SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S. A.